

# GEP - DRONE RESEARCH & DEVELOPMENT

**GEP** : ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΜΑΝΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ :

Συνεργασία με Δημοκρίτειο, Αμερικανική Γεωργική Σχολή, Αμερικάνικο Κολlegeio Θεσ/νίκης (ACT), MLS, ΤΕΙ Ηπείρου.

## Αντικείμενο/Εφαρμογές

Ανάπτυξη/Κατασκευή ρομποτικών ιπτάμενων πλατφορμών (Drone) & προγραμμάτων και αισθητήρων για εφαρμογές σε γεωργία, δασοπροστασία, αρχιτεκτονική - **100% Ελληνικής σχεδίασης & κατασκευής**

### GEP4/2 Infrared/Dual cam



### GEP8/Heavy Lifter

Πλήρως αυτοματοποιημένο drone με ωφέλιμο φορτίο 6kgr και χρόνο πτήσης 40'.



## ΧΡΗΣΗ - ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Πλήρως αυτοματοποιημένο drone με αυτόνομη πτήση μέσω tablet, **χωρίς χειριστή**. Μεταφέρει δύο (2) κάμερες (near infrared & RGB) για παράλληλη λήψη φωτογραφιών με σκοπό :

- Δημιουργία ορθομωσaiκών μοντέλων/χαρτών.
- Ελεγχος καλής υγείας καλλιεργειών - Δασών μέσω μέτρησης της έντασης της φωτοσύνθεσης όπως και έγκαιρη διάγνωση τυχόν ασθενειών.
- Θα γίνουν πτήσεις επίδειξης/αυτοματισμών κατά την διάρκεια της έκθεσης.

